

الاسم: ....
النسب:....................الفوج:..........

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الأولى
السنة الثالثة ثانوي إعدادي
الأسدوس الأول

السنة الدراسية
2020-2019
بتاريخ :23/10/ 2019- 60د

Restitution des connaissances : 8pts

Exercice I: (2pts)

Mettez chacun de ces mots dans la case correspondante :

Le glucose – L'acide nitrique – Le chlorure – La pomme – Le gluten - L'eau – L'oxolate d'ammoniums – La viande.

Aliments composés	Les réactifs	Les aliments simples minéraux	Les aliments simples organiques

Exercice II: (2pts)

Je donne une coloration jaune sous l'action de l'aide nitrique :

a) Que suis-je ? ………………………………………………………… (0,5 pts)

b) Je me trouve dans le pain, Précisez que suis-je ………………………………………….(1pt)

c) Quel est mon rôle ……………………………………………………………. (0,5 pts)

Exercice III : (2pts)

Répondre par vrai ou faux (2pts)**:**

a- La maltase transforme l'amidon en maltose ……………………………………………………..

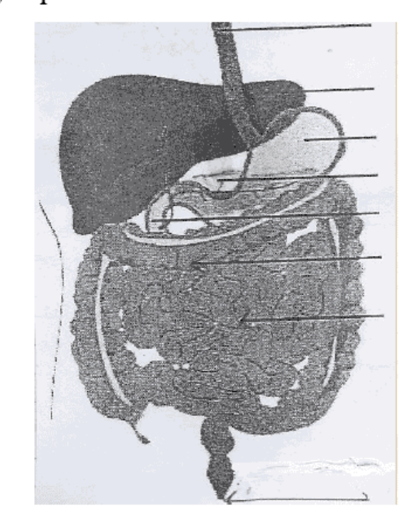
b- La digestion est un phénomène uniquement mécanique ……………..……………………….

c- Le foie appartient au tube digestif ……………………………………………………………

d- Les vitamines sont des aliments énergétiques ……………………………………………………..

Exercice IV :(2pts)

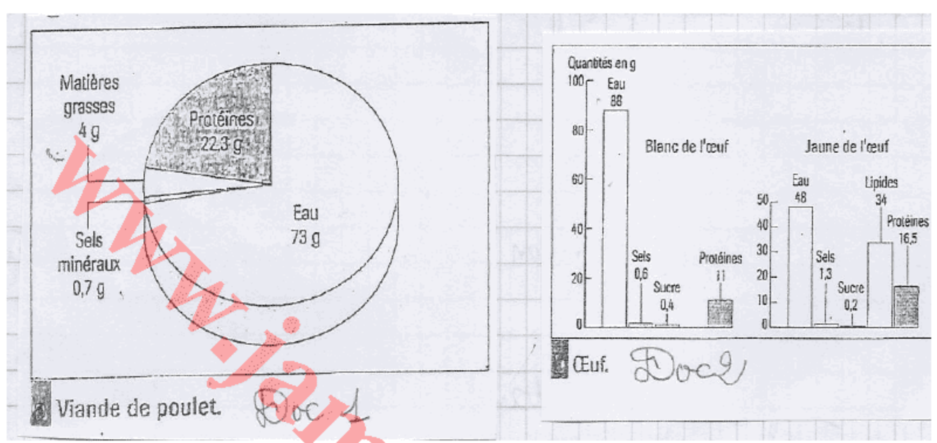
a- Légender le schéma ci-dessous



Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : 12pts

Exercice I :(7.75pts)

Pour assurer sa croissance et son fonctionnement l'organisme humain a besoin d'une alimentation variée. Parmi ces aliments consommés nous avons la viande et les œufs. Le doc1, 2 et 3 présentent les compositions moyennes de 100g :



composition de viandes

	Protéines	Glucides	Lipides
Poulet	22,3	0	4
Dinde	21,9	0	2,4
Canard	19,6	0	6
Bœuf*	21	0	25
Veau	20	0	7
Agneau	16,5	0	25
Porc	16,8	0	15
Lapin	30	0	8

*steack haché.

Doc3 (valeurs pour 100g d 'aliment)

N/B –Protéine = Protide et matière grasses= lipides

1) A partir des graphiques du Doc1 et doc 2 ; Citez les différents constituants de :

a - La viande de poulet …………………… (1pt)

……………………………………………………………

- L'œuf ………………………………(1,25pts)

- ……………………………………………………

b - Les aliments simples minéraux ……………………

……………………………………………………(0,5pt)

- Les aliments simples organiques.

………………………………………………………………………………………………(0.75pts)

c -Les constituants (autre que l'eau) le plus abondants :

- Dans la viande de poulet ……………………………………………………………………(0,25pt)

- Dans l'œuf ……………………………………………………………………………………..(0, 5pt)

d – Citez la partie de l'œuf qui contient plus :

1- Des protéines …………………………………………………………………………….(0,25pt)

2- Des lipides ……………………………………………………………………………….. (0,25pt)

2) A partir du tableau du (doc3) Comparez la composition de la viande de poulet avec celle d Agneau

- …………………………………………………………………………………………………… (2,5pts)

- ……………………………………………………………………………………………………

3) Citez un aliment composé complet :……………………………………………………………….(0,5)

Exercice II :(4.25pts)

Le graphique ci-dessous traduit les résultats d'une expérience de digestion réalisé en vitro (dans un tube à essai) grâce à du suc pancréatique.

1) Donnez un titre à ce graphique. …………………….(0,5)

……………………………………………………………….

……………………………………………………………….

……………………………………………………………….

2) Quelles sont les concentrations de l'amidon et du glucose a

	T_0	T_1	T_5
Amidon			
Glucose			

3) Interprétez ce graphique : 1pt

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

4) Expliquez ces résultats (0.75pts)

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

5) A partir de cet expérience que peut – on déduire sur les constituants du suc pancréatique ? (0.5pt)

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………